



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



### Anno accademico 2025/2026 - XXXIX Ciclo

D.M. n. 118 del 02.03.2023 - PNRR, Missione 4, componente 1 – Investimento 3.4. e Investimento 4.1.

D.M. n. 117 del 02.03.2023 - PNRR, Missione 4, componente 2.

### ***ACCORDO DI COOPERAZIONE PER ATTIVITÀ DI FORMAZIONE PRESSO IMPRESA/CENTRO DI RICERCA/PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (inclusi musei, istituti del Ministero della Cultura, archivi, biblioteche)***

#### ***TRA***

*Il Dipartimento Architettura e Design – dAeD dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, rappresentata dalla Direttrice prof.ssa Consuelo Nava, nata a Reggio Calabria il 09.05.1970*

#### ***E***

*l'impresa Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (C.N.R.-ISOF) via P. Gobetti 101, cap 40129, città BOLOGNA (BO), Pec: protocollo.isof@pec.cnr.it e-mail: cnr-isof.segreteria@cnr-it, Codice Fiscale 80054330586 e P.IVA 02118311006 Cod. ATECO 72.19.09 rappresentato dal Dott. Vincenzo Palermo, nato a San Severo il 28 giugno 1972,*

*Premesso che l'accordo viene stipulato allo scopo di dare l'attuazione dell'attività di ricerca in impresa della dottoranda Eliana Catalano presso Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (C.N.R.-ISOF) per un numero complessivo di sei (6) mesi da svolgersi con decorrenza dal 01.11.2025 al 30.04.2026.*

#### ***si conviene quanto segue***

*L'impresa Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività (C.N.R.-ISOF) si impegna, senza richiesta di oneri, ad ospitare la dottoranda presso le proprie strutture, garantendo l'accesso alle biblioteche, ai laboratori, l'utilizzo di strutture e mezzi, l'assistenza didattico-scientifica per lo svolgimento del programma concordato; che garantiranno lo svolgimento del seguente piano di attività che la dottoranda dovrà svolgere:*

*- Studio, selezione e prima caratterizzazione di polimeri naturali e materiali avanzati innovativi da scarti tessili, agroalimentari e industriali, con valutazione delle proprietà prestazionali per l'integrazione in componenti ibridi destinati a involucri edilizi adattivi ad alta capacità di carbon-storage (nov-dic 2025);*

*- Sviluppo e caratterizzazione di componenti innovativi, tra cui fibre, membrane eletrofilate e polimeri naturali [CNR ISOF], con successiva ibridazione con materiali bio-based, biogenici e upcycling [Lab. ABITA lab dAeD] al fine di ottenere soluzioni prestazionali avanzate per applicazioni in sistemi di involucro ad alte prestazioni energetiche e ambientali. (gen-feb 2026);*



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



- *Progettazione e realizzazione di prototipi di involucri adattivi stratificati*, costituiti da componenti ibridi e multistrato [CNR ISOF], con validazione sperimentale delle prestazioni termo-igrometriche e ambientali con verifica mediante modelli digitali parametrici e Design Digitale Rigenerativo [Lab. ABITALab dAeD] (feb–mar 2026);
- *Elaborazione di un database tecnico-prestazionale integrato* dei materiali e dei componenti sviluppati [CNR ISOF] e implementazione dei dati sperimentali in strumenti digitali (LCA, LCC) per la valutazione del ciclo di vita, dell'impronta carbonica e della capacità di stoccaggio di CO<sub>2</sub>, in riferimento a scenari di transizione climatica e carbonica [Lab. ABITALab dAeD] (mar–apr 2026).

Le attività sopra indicate previste per il progetto di ricerca di Eliana Catalano nella fase sperimentale di attività laboratoriale, risultano sinergiche rispetto agli obiettivi del progetto PN.RIC.2021–2027 ZEPHYRUS-R&I (proposta attualmente in fase di valutazione), in particolare del WP2 – Regenerative & Upcycling Design for Circularity through Carbon-Storage Materials (ReUP\_CC). In tale prospettiva, il periodo di ricerca sarà finalizzato a favorire l'integrazione e il partenariato tra le infrastrutture di ricerca dei laboratori CNR ISOF e ABITALab dAeD UniRC, al fine di sviluppare, testare e validare materiali rigenerativi e componenti edili innovativi da filiere di riciclo e upcycling, con elevata capacità di stoccaggio della CO<sub>2</sub>.

Le strutture, i laboratori e le strumentazioni sottoelencati potranno essere utilizzati dalla dottoranda nell'ambito dell'attività di ricerca finalizzata alla realizzazione del programma di ricerca:

- 1. Laboratorio 513 ISOF 4 III Piano;**
- 2. Laboratorio 435 ISOF 4 II Piano;**
- 3. Tutte le strumentazioni e le attrezzature scientifiche disponibili presso i laboratori sopra indicati, funzionali allo svolgimento delle attività di ricerca;**

Il presente accordo avrà la durata di mesi 6.

Reggio Calabria, 22/09/2025

**Per il Dipartimento dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria**

Il Direttore del Dipartimento  
Prof.ssa Consuelo Nava

Visto

Il Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Architettura

Prof. Daniele Colistra .....



**Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU**



***Per l'impresa***

*Il Direttore ff. ISOF-CNR*

*Vincenzo Palermo*

.....